

Claim of utility model

A linear guide apparatus includes a rail (10) which extends to an axial direction and forms ball rolling grooves (12) in the length direction; a bearing main body (20) which has a bag shape covered over the rail (10) and a ball rolling grooves (26) opposed to the ball rolling grooves (12) in the length direction and forms ball return holes (54) in the length direction in neighborhood of the ball rolling grooves (26); a couple of end cap (30) each of which forms a ball circulation hole connected between the both of the ball rolling grooves (12, 26) and the ball return holes (54); and a plurality of balls (60) which fill up in the both of the ball rolling grooves (12), the ball return holes (54) and the ball circulation holes;

wherein each of the ball return hole (54) is formed by closing each of concave grooves (28) formed over total length of the bearing main body in the length direction on both outsides of the bearing main body, with a couple of close members (50) each of which has a width enough to close the concave groove (28) and a length more than a length of the bearing main body, and by supporting each end portion (52) of each close member (50) with each end cap (30).

⑪實用新案出願公開

④公開 昭和61年(1986)6月5日

6528-3 J

審査請求 未請求 (全2頁)

出 願 昭59(1984)11月10日

⑭代理人 弁理士 岡部 正夫 外5名

前記ボール戻り穴は、前記ベアリング本体の両外側面に長手方向にベアリング本体の全長にわた

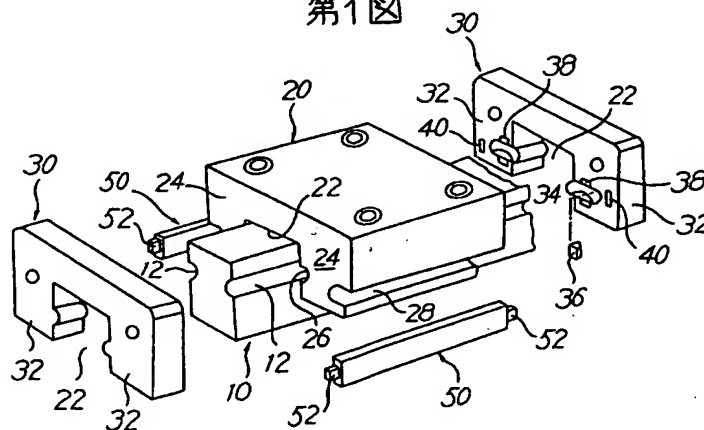
つて形成された凹溝を、該凹溝を閉鎖するのに十分な幅及び前記ベアリング本体の長さ以上の長さを有する一対の閉鎖部材で各々閉鎖し、該各閉鎖部材の各端部を前記各エンドキャップで支持することにより形成されていることを特徴とするリニアガイド装置。

図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例を示す分解斜視図、第2図は同じく正面図（要部のみ）である。

〔主要部分の符号の説明〕、１０…レール、１
２、２６…ボール転動溝、２０…ベアリング本
体、２８…凹溝、３０…エンドキャップ、４０…
凹所、５０…閉鎖部材、５２…突起、５４…ボ
ール屋り穴、６０…ボール。

第1図



実開 昭61-85716(2)

第2図

